

Лаборатория квантовой химии и спектроскопии

(Ивановский А.Л./Кузнецов М.В.)

(ноябрь 2012 – ноябрь 2013)

МОНОГРАФИИ

ОБЗОРЫ

1. **А.Л. Ивановский.** “Поиск сверхтвердого углерода: между графитом и алмазом” // **Сверхтвердые материалы**, № 1, с. 2-20 (2013)
2. **A.L. Ivanovskii.** “Pt-based and Pt-doped layered superconducting materials: synthesis, properties, and simulation” // **Platinum Metals Rev.**, V. 57, No. 2, P. 87-100 (2013)
3. **A.L. Ivanovskii.** “Graphynes and graphdienes” // **Progress in Solid State Chem.** V. 41, P. 1-19 (2013)
4. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii.** “Novel graphene-like nanocarbides and nanonitrides of d metals (MXenes): synthesis, properties and simulation” // **Micro & Nano Letters**, V.8, No. 2, pp. 59-62 (2013)Ф.Л.
5. **А.Л. Ивановский, А.Н. Еняшин.** “Графеноподобные нано-карбиды и нано-нитриды переходных металлов” // **Успехи химии**, Т. 82, № 8, С. 735-744 (2013)
6. **М.В. Кузнецов, И.И. Огородников, А.С. Ворох.** Рентгеновская фотоэлектронная дифракция и фотоэлектронная голография как методы исследования локальной атомной структуры поверхности твердых тел. Обзор. // **Успехи химии**, Т.83, №1, С.13-37 (2014).

СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. **A.L. Ivanovskii.** “Hardness of hexagonal AlB₂-like diborides of *s*, *p* and *d* metals from semi-empirical estimations” // **Int. J. Refractory Metals Hard Mater.** V. 36, P. 179-182 (2013)
2. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii.** “First-principles calculations of elastic and electronic properties of tetragonal Th₂NiC₂ as a parent phase for new superconductors” // **J. Alloys Comp.**, V. 551, P. 338-342 (2013)
3. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii.** “Structural, elastic, and electronic properties of new 211 MAX phase Nb₂GeC from first-principles calculations” // **Physica B**, V. 410, P. 42-48 (2013)
4. **D.V. Suetin, A.L. Ivanovskii.** “Comparative study of electronic structure of cubic and hexagonal phases of Re₃W as non-centrosymmetric and centrosymmetric low-T_c superconductors” // **Intermetallics**, V. 34, P. 101-105 (2013).
5. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii.** “Electronic band structure and Fermi surface of tetragonal low-temperature superconductor Bi₂Pd as predicted from first principles” // **J. Supercond. Novel Magnet.** V.26, No 1, P. 1-4 (2013)
6. **A.N. Enyashin, A.L. Ivanovskii.** “Fluorographynes: Stability, Structural and Electronic Properties” // **Superlatt. Microstruct.**, V. 55, P. 75-82 (2013).
7. V.D. Zhuravlev, V.G. Bamburov, A.R. Beketov, **L.A. Perelyaeva, I.V. Baklanova**, O.V. Sivtsova, V.G. Vasil'ev, E.V. Vladimirova, V.G. Shevchenko, I.G. Grigorov. “Solution Combustion Synthesis of α -Alumina Using Urea” // **Ceramics International**, V. 39, P. 1379-1384 (2013).
8. **N. I. Medvedeva**, A. S. Murthy, V. L. Richards, D. C. Van Aken, J. E. Medvedeva. “First principle study of cobalt impurity in bcc Fe with Cu precipitates” // **J. Mater. Sci.** V. 48, P. 1377–1386 (2013).
9. Oshtrakh, M.I., Ushakov, M.V., **Semenova, A.S., Kellerman, D.G.**, Sepelak, V., Rodriguez, A.F.R., Semionkin, V.A., Morais, P.C. “Magnetite nanoparticles as-prepared and dispersed in Copaiba oil: study using magnetic measurements and Mossbauer spectroscopy”. // **Hyperfine Interact.**, 2012 DOI: 10.1007/s10751-012-0666-8
10. **A.N. Enyashin**, G. Seifert. “Density-functional study of Li_xMoS₂ intercalates (0 ≤ x ≤ 1)” // **Comput. Theor. Chem.** (formerly **J. Mol. Structure: THEOCHEM**), V. 999, P. 13-20 (2012).

11. D. Stroppa, R. Rosentsveig, R. Ron, L. Yadgarov, **A.N. Enyashin**, R. Tenne, L. Houben. "Investigation of rhenium doped MoS₂ nanoparticles with fullerene-like structure (IF-MoS₂)" // **ZAAC - Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie**, V. 638, P. 2610-2616 (2012).
12. L. Houben, **A.N. Enyashin**, Y. Feldman, R. Rosentsveig, D. Stroppa, M. Bar-Sadan. "Diffraction from Disordered Stacking Sequences in MoS₂ and WS₂ Fullerenes and Nanotubes" // **J. Phys. Chem. C**, V. 116, P. 24350-24357 (2012).
13. **V.V. Bannikov, A.L. Ivanovskii** "Trends in structural, electronic properties, Fermi surface topology, and inter-atomic bonding in the series of ternary layered dichalcogenides KNi₂S₂, KNi₂Se₂, and KNi₂Te₂ from first principles calculations" // **Physica B**, V. 418, P. 76–80 (2013).
14. **D.V. Suetin, A.L. Ivanovskii**. "Structural, electronic properties, and chemical bonding in quaternary layered titanium pnictide-oxides Na₂Ti₂Pn₂O and BaTi₂Pn₂O (Pn=As, Sb) from FLAPW-GGA calculations" // **J. Alloys Comp.**, V. 564, P. 117–124 (2013).
15. N.I. Kadyrova, **N.I. Medvedeva**, Yu.G. Zainulin, **A.L. Ivanovskii**. "Multi-component perovskite-type oxides CaCu₃V_{4-x}Mn_xO₁₂: synthesis and electronic properties" // **Solid State Commun.**, V. 162, P.57-60 (2013)
16. **D.V. Suetin, I.R. Shein, A.L. Ivanovskii**. "The effect of arsenic vacancies on the electronic and magnetic properties of LaFeAs_{1-x}O" // **J. Magnetism Magnetic Materials** V. 335, P. 21-27 (2013).
17. **A.N. Enyashin**, M. Bar-Sadan, L. Houben, G. Seifert. "Line Defects in Molybdenum Disulfide Layers" // **J. Phys. Chem. C**, V. 117, P. 10842-10848 (2013).
18. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii**. "Ab initio probing of magnetic and electronic properties of monoclinic ε-WO₃ doped with 3d transition metals within GGA and GGA+U" // **J. Supercond. Novel Magnet.** V. 26, P. 2343–2346 (2013).
19. P. Wagner, **V.V. Ivanovskaya**, M.J. Rayson, P.R. Briddon, C.P. Ewels. "Mechanical properties of nanosheets and nanotubes investigated using a new geometry independent volume definition" // **J. Phys.: Cond. Matter**, V. 25 Iss. 15, art. 155302 (2013).
20. **V.V. Bannikov, A.L. Ivanovskii** "Effect of cation deficiency on the electronic properties and Fermi surface topology of superconducting K_{1-x}Ni_{2-y}Se₂" // **Physica C**, V. 492, P. 44-48 (2013)
21. **A.N. Enyashin, A.L. Ivanovskii**. "Layers and tubes of fluorographene C₄F: stability, structural and electronic properties from DFTB calculations" // **Chem. Phys. Lett.**, V. 576, P. 44-48 (2013)
22. **I. R. Shein**, S. L. Skornyakov, V. I Anisimov, **A.L. Ivanovskii**. "Structural, elastic and electronic properties of new layered superconductor HfCuGe₂ in comparison with isostructural HfCuSi₂, ZrCuGe₂, and ZrCuSi₂ from first-principles calculations" // **Intermetallics**, V.42, P. 130-136 (2013)
23. **A.N. Enyashin, A.L. Ivanovskii**. "Structural, electronic properties and stability of MXenes Ti₂C and Ti₃C₂ functionalized by methoxy groups" // **J. Phys. Chem. C**, V. 117, P. 13637–13643 (2013).
24. **Ryzhkov M.V.**, Delley B.T. "Electronic structure of predicted endohedral fullerenes An@C₄₀ (An = Th – Md)" // **Comput. Theor. Chem.**, V. 1013, P. 70-77 (2013).
25. Tobin J.G., Yu S.-W., Chung B.W., **Ryzhkov M.V.**, Mirmelstein A. "Direct comparison of spectroscopic data with cluster calculations of plutonium dioxide and uranium dioxide" // **J. Vacuum Science and Technology. A**, V. 31, P. 013001-3 (2013).
26. Teterin Yu.A., Maslakov K.I., Teterin A.Yu., Ivanov K.E., **Ryzhkov M.V.**, Petrov V.G., Enina D.A., Kalmykov S.N. "Electronic structure and chemical bonding in PuO₂" // **Phys. Rev. B**, V. 87, P. 245108-13 (2013).
27. **Ryzhkov M.V.**, Mirmelstein A., Yu S.-W., Chung B.W., Tobin J.G. "Probing actinide electronic structure through Pu cluster calculations" // **Int. J. Quant. Chem.**, V. 113, P.1957-1965 (2013).
28. **V.V. Bannikov, A.L. Ivanovskii** "Elastic and electronic properties of antiperovskite-type Pd- and Pt-based ternary carbides from first-principles calculations" // **J. Alloys Comp.**, V. 577, P. 615-621 (2013)
29. **A.N. Enyashin, A.L. Ivanovskii**. "Structural, electronic, and elastic properties of Y-diamonds and their BN analogues" // **Diamond Relat. Mater.**, V. 38, P. 93-100 (2013).
30. **И.В. Бакланова**, В.Н. Красильников, **Л.А. Переляева**, О.И. Гырдасова. "Люминесцентные свойства формиата и оксида цинка, допированных европием" // **Теор. эксперим. химия**, Т. 49, № 4, С. 222-227 (2013).
31. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii**. "Elastic, electronic properties and intra-atomic bonding in orthorhombic and tetragonal polymorphs of BaZn₂As₂ from first-principles calculations" // **J. Alloys Comp.**, V. 583,

- P. 100-105 (2014)
32. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii.** “Mechanical properties of new Pt-based superconductors CaPt_3P and SrPt_3P as evaluated from first-principles calculations” // **J. Supercond. Novel Magnet.** V. 26, No. 11, P. 3167-3170 (2013).
 33. **A.N. Enyashin, A.L. Ivanovskii.** “Two-dimensional titanium carbonitrides and their hydroxylated derivatives: Structural, electronic properties and stability of $\text{MXenes Ti}_3\text{C}_2\text{-xN}_x(\text{OH})_2$ from DFTB calculations” // **J. Solid State Chem.**, V. 207, P. 42-48 (2013).
 34. M. C. McGrath; D. C. Van Aken; **N. I. Medvedeva**; J. E. Medvedeva, “Work Hardening Behavior in Steel with Multiple TRIP Mechanisms“, **Metallurgical and Materials Transactions A**, V.44, P.4634-4643 (2013).
 35. P. Wagner, **V.V. Ivanovskaya**, B. Humbert, J.J. Adjizian, P.R. Briddon, C.P. Ewels. ”Stable hydrogenated graphene edge types: Normal and reconstructed Klein edges” // **Phys. Rev. B** 88, 094106 (2013)
 36. **Ya.V. Baklanova**, I.Yu. Arapova, A.L. Buzlukov, A.P. Gerashenko, S.V. Verkhovskii, K.N. Mikhalev, **T.A. Denisova, I.R. Shein**, L.G. Maksimova. “Localization of vacancies and mobility of lithium ions in Li_2ZrO_3 as obtained by ^6Li NMR” // **Journal of Solid State Chemistry**. V. 208. P. 43-49 (2013)
 37. E.Y. Konyshva, **M.V. Kuznetsov**. Fluctuation of surface composition and chemical states at the hetero-interface in composites comprised of a phase with perovskite structure and a phase related to the Ruddlesden–Popper family of compounds. // **RSC Adv.** 3, 14114–14122 (2013).
 38. M.V.Yablonskikh, A.S.Shkvarin, Yu.M.Yarmoshenko, A.I.Merentsov, **M.V.Kuznetsov**, A.N.Titov. Observing of Ti, Cr and Mn $2p$ - $3d$ resonance in valence band of titanium dichalcogenides. // **Journal of Physics: Conference Series.** 425, 102004 (2013).
 39. **M.V. Kuznetsov**, G.S. Zakharova, Synthesis and XPS study of nanoscale oxides $\text{MxTi}_{0.91}\text{V}_{0.09}\text{O}_{2+\delta}\cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($\text{M} = \text{Co, Fe}$). // *Mendelev Commun.*, 2013 (in press).
 40. M.G. Kostenko, A.V. Lukoyanov, **V.P. Zhukov**, A.A. Rempel. “Vacancies in ordered and disordered titanium monoxide: Mechanism of B1 structure stabilization” // **Journal of Solid State Chemistry**, V. 204. P. 146 (2013).
 41. **N.V. Tarakina**, A.P. Tyutyunnik, **Ya.V. Baklanova**, L.G. Maksimova, **T.A. Denisova**, R.B. Neder Crystal structure of a new $\text{HfO}(\text{OH})_2$ oxyhydroxide / // **Powder Diffraction.** – 2013 Vol.28, issue S2, p. 510.
 42. **N. I. Medvedeva, A.L. Ivanovskii.** “First-principles study of structural, elastic, and electronic properties of M_{23}C_6 and MC carbides ($\text{M} = \text{Ru, Rh, Pd, Os, Ir, and Pt}$)”// **Phys. Status Solidi B**, 1-7 (2013)/DOI10.1002/pssb.201349062
 43. **A.С.Семенова, Д.Г.Келлерман** Особенности термического разложения метастабильных кобальтитов лития”. Теор. эксперим. химия, т.48, № 6, С.349-353 (2012) **не вошел в 2012**
 44. **D. Kellerman, N. Medvedeva**, N. Mukhina, **A. Semenova, I. Baklanova, L. Perelyaeva**, V. Gorshkov. Vanadium doping of LiMnPO_4 : vibrational spectroscopy and first-principle studies. **Chemical Physics Letters** DOI 10.1016/j.cplett.2013.10.087
 45. S. V. Ovsyannikov , Y.G. Zainulin, N. I. Kadyrova, A. P. Tyutyunnik , **A. S. Semenova**, D. Kasinathan, A. A. Tsirlin, N. Miyajima, A. E. Karkin New Antiferromagnetic Perovskite $\text{CaCo}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$ Prepared at High-Pressure and High-Temperature Conditions **Inorg. Chem.**, 2013, 52 (20), pp 11703–11710
 46. A.A. Markov, **E.V. Shalaeva**, A.P. Tyutyunnik, V.V. Kuchin, M.V. Patrakeev, I.A. Leonidov, V.L.Kozhevnikov, "Structural features and enhanced high-temperature oxygen ion transport in $\text{SrFe}_{1-x}\text{Ta}_x\text{O}_{3-\square}$ ”// **J.S.S.Chem.** 197 (2013) p.191-197.
 47. M.V. Patrakeev, A.A. Markov, **E.V. Shalaeva**, A/P/ Tyutyunnik, E.V. Tsipis, J.C. Waerenborgh, V.V. Knarton, I.A. Leonidov, V.L. Lozhevnikov, “Phase separation-promoted ion conduction in $\text{SrFe}_{0.67}\text{Ta}_{0.33}\text{O}_{3-\square}$ ”// **Solid State Ionics** 244 (2013) p.17-22.
 48. **V.P. Zhukov, I.R. Shein**, V.M. Zainullina “Electronic band structure, optical absorption and photocatalytic activity of anatase doped with bismuth or carbon// **JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS**, v. 548, pp. 46-51 (2013).

СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. **Шеин И.Р., Ивановский А.Л.** “Electronic band structure and Fermi surface for new layered superconductor $\text{LaO}_{0.5}\text{F}_{0.5}\text{BiS}_2$ in comparison with parent phase LaOBiS_2 from first principles” // **Письма в ЖЭТФ**, т. 96, № 12, с. 895-864 (2012).
2. **Еняшин А.Н., Ивановский А.Л.** “О возможностях метода рентгеновской дифракции в определении политипов в наноструктурированных слоистых дисульфидах металлов” // **Ж. структ. химии**, Т. 54, № 2, с. 336-343 (2013).
3. **И.В. Бакланова**, В.Н. Красильников, **Л.А. Переляева**, О.И. Гырдасова. “Получение, морфология и люминесцентные свойства нанодисперсного сесквиоксида скандия, допированного европием” // **Ж. неорганич. химии**, Т. 57, № 12, С. 1627–1633 (2012) декабрь.
4. В.Н. Красильников, О.И. Гырдасова, **И.В. Бакланова**, Л.Ю. Булдакова, М.Ю. Янченко, Р.Ф. Самигуллина, О.В. Корякова. “Гликолят $\text{Ti}_{1-x}\text{Fe}_x(\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O})_{2-x/2}$ как прекурсор для получения квазиодномерных (1-D) твердых растворов $\text{Ti}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{2-2x/2}$ ($0 \leq x \leq 0.1$)” // **Ж. неорганич. химии**, Т. 58, № 2, С. 154-160 (2013).
5. В.Н. Красильников, А.П. Тютюнник, **Л.А. Переляева**, **И.В. Бакланова**. “Синтез, кристаллическая структура и колебательные спектры $\text{MVO}(\text{SO}_4)_2$ ($\text{M} = \text{Rb}, \text{Cs}, \text{Ti}$)” // **Ж. неорганич. химии**, Т. 58, № 2, С. 161-167 (2013).
6. **Н.И. Медведева**. “Влияние примесей бора, азота, кислорода на электронную структуру и деформационное поведение Ti_3SiC_2 ” // **Физика твердого тела**, Т.55, №3, с. 500-503 (2013).
7. В.В. Месиров, В.Р. Галахов, Б.А. Гижевский, **А.С. Семенова**, **Д.Г. Келлерман**, M. Raekers, M. Neumann. “Зарядовые состояния ионов кобальта в наноструктурированном кобальтите лития: рентгеновские абсорбционные и фотоэлектронные спектры”. // **Физика твердого тела**, т. 55, №. 5, 866-871 (2013).
8. **Д.В. Суетин**, **А.Л. Ивановский** “Electronic properties and Fermi surface for new Fe-free layered pnictide-oxide superconductor $\text{BaTi}_2\text{Bi}_2\text{O}$ from first principles” // **Письма в ЖЭТФ**, Т. 97, № 4, С. 248-252 (2013).
9. С.С. Туленин, В.Ф. Марков, Л.Н. Маскаева, **М.В. Кузнецов**. Гидрохимическое осаждение и исследование тонких пленок в системе $\text{Cu}_2\text{S}-\text{In}_2\text{S}_3$. // **Бутлеровские сообщения**. 2013, Том 31. №1-3, С.97-103.
10. С.С. Зырянов, А.В. Кружалов, Ф.Г. Нешов, О.В. Рябухин, **М.В. Кузнецов**. Исследование поверхности стали, облученной протонами в иодной среде. // **Поверхность. Рентгеновские, Синхротронные и нейтронные исследования**, 2013, №4, с.1-7.
11. В.Н. Красильников, **В.П. Жуков**, **Л.А. Переляева**, **И.В. Бакланова**, **И.Р. Шеин**. “Электронная зонная структура, оптическое поглощение и фотокаталитическая активность допированного железом анатаза” // **Физика твердого тела**, Т. 55, № 9, С. 1788-1796 (2013).
12. **Шеин И.Р., А.Н. Еняшин, Ивановский А.Л.** “Структурные, электронные, механические, магнитные свойства и относительная стабильность полиморфных модификаций ReN_2 по данным первопринципных расчетов” // **Физика твердого тела**, Т. 55, № 9, с. 1709-1713 (2013).
13. **Шеин И.Р., Ивановский А.Л.** “Влияние примесей фтора, азота и углерода на электронные и магнитные свойства WO_3 ” // **Физ. техника полупроводников**, Т. 47, № 6, с. 732-736 (2013).
14. О.И. Гырдасова, **И.В. Бакланова**, М.А. Мелкозерова, В.Н. Красильников, В.Г. Бамбуров. “Синтез, оптические свойства и дефектная структура диоксида титана допированного углеродом” // **ДАН**, Т. 452, № 1, С. 42-46 (2013).
15. **Н.А. Журавлев**, М.В. Ротермель, Т.И. Красненко, Р.Ф. Самигуллина “ЯМР ^{51}V в твердых растворах $\text{Mn}_{2-2x}\text{Ni}_{2x}\text{V}_2\text{O}_7$ ” // **Журнал структурной химии**. 2013. Т.54. С.128-131.
16. **Банников В.В., Ивановский А.Л.** “Electronic and magnetic properties of new 2D diluted magnetic semiconductor $\text{La}_{1-x}\text{Ba}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{AsO}$ from first-principles calculations” // **Письма в ЖЭТФ**, Т. 98, № 7, с. 448-451 (2013)
17. С.Л. Скорняков, **И.Р. Шеин**, **А.Л. Ивановский**, В.И. Анисимов. “Correlated band structure of superconducting $\text{NdFeAsO}_{0.9}\text{F}_{0.1}$: dynamical mean-field study” // **Письма ЖЭТФ**, Т. 98, № 7, с. 427-431 (2013)
18. **И.В. Бакланова**, И.Ю. Арапова, **И.Р. Шеин**, Л.Г. Максимова, К.Н. Михалев, **Т.А. Денисова**. “Зарядовое распределение и подвижность ионов лития в Li_2TiO_3 по данным ЯМР ^6Li ” // **Журнал**

- структурной химии. Т. 54. С. 113-120 (2013)
19. **Ya.V. Baklanova**, A.V. Ishchenko, **T.A. Denisova**, L.G. Maksimova, B.V. Shulgin, V.V. Yagodin. "Thermoluminescence properties of lithium hafnate" // **Известия Высших учебных заведений. Физика**. Т. 55, № 11. Р. 18-20 (2012) (не вошел в 2012)
 20. Красненко Т.И., **Журавлёв Н.А.**, Ротермель М.В. Стабилизация триклинной структуры $Mn_2V_2O_7$ путём изовалентного катионного замещения // **Известия РАН. Серия Физическая**. 2013. Т. 77. № 3. С. 278-280.
 21. Выходец В.Б., Куренных Т.Е., Ермаков А.Е., Бекетов И.В., Багазеев А.В., Гавико В.С., **Кузнецов М.В.**, Медведев А.И., Уймин М.А., Шабанова К.И., Щеголева Н.Н. Кристаллическая структура и химический состав нанопорошков оксида титана. // **Российские нанотехнологии**. Т.8, №7-8, 57-61 (2013).
 22. С.С. Туленин, В.Ф. Марков, Л.Н. Маскаева, **М.В. Кузнецов**. Гидрохимическое осаждение и исследование тонких пленок в системе $Cu_2S-In_2S_3$. // **Бутлеровские сообщения**, Том 31. №1-3, С.97-103 (2013).
 23. L.V. Zolotukhina, **M.V. Kuznetsov**, B.R. Gel'chinskii, S.V. Zhidovinova, I.G. Aref'ev, Investigating the Surface of Particles of Ultradispersed Copper Powders Obtained by Gas_Phase Condensation. // **Russian Journal of Non-Ferrous Metals**, Vol. 54, No. 1, pp. 85–92 (2013).
 24. В.Г.Шевченко, **М.В.Кузнецов**, А.В.Конюкова, И.А.Чупова, И.Н.Латош, С.А.Бибанаева, Д.А.Еселевич. Поверхностная активность бария и ее влияние на реакционную способность порошка на основе алюминия. // **Физикохимия поверхности и защита материалов**, Том. 49, №6, С. 649-653 (2013).
 25. A.S.Kamenetskih, N.V.Gavrilov, **M.V.Kuznetsov**, A.V. Chukin, L.V. Shishkina. Investigation of TiC/a-C:H coatings prepared by reactive magnetron sputtering in nonself-sustained plasma catode discharge.// **Известия высших учебных заведений. Физика**. Т.55, №12/2 141-144 (2013).
 26. С.В.Сударева, **М.В.Кузнецов**, Т.П.Криничина, Е.И.Кузнецова, Ю.В.Блинова, Е.П.Романов, Д.Н.Раков, Ю.Н.Белотелова, Т.Е.Куренных. Волны смещений кислородных атомов в решетке фазы $Bi, Pb-2223$ композита, отожженного в атмосфере с пониженным содержанием кислорода (O_2+N_2). // **Физика твёрдого тела**. 54, С. 235-240 (2012). (не вошел в 2012)
 27. Ю.В. Блинова, **М.В. Кузнецов**, В.Р. Галахов, С.В. Сударева, Т.П. Криничина, Е.И. Кузнецова, М.В. Дегтярев, О.В. Снигирев, Н.В. Порохов. Рентгеновские фотоэлектронные спектры и состав пленок $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$, полученных методом лазерной абляции. // **ФТТ**, 2014 (в печати).
 28. В.М. Зайнуллина, **В.П. Жуков**. "Электронная структура и оптические свойства анатаза, легированного висмутом и углеродом" // **Физика твердого тела**. Т. 55, № 3, с. 534 (2013).
 29. **В.П. Жуков**, Е.В. Chulkov. "Динамика процессов электрон-дырочной рекомбинации и захвата носителей в анатазе, легированном бором, углеродом или азотом" // **Физика твердого тела**. Т. 55, № 9, с. 1697 (2013).
 30. А. А. Комлев, **А. С. Семенова**. Магнитные характеристики $MgFe_2O_4$ -содержащих нанопорошков, полученных гидротермальным методом. Наносистемы: физика, химия, математика, 2012, 3 (6), С. 105-111
 31. **Е.В. Шалаева**, Ю.В. Чернышев, Е.О. Смирнова, С.В. Смирнов, Ламельная структура и наномеханические свойства квазикристаллических сплавов $Al-Cu-Fe$ // **ФТТ** 55 (2013) с. 2095-2104.
 32. М.А. Мелкозерова, В.Н. Красильников, О.И. Гырдазова, **Е.В. Шалаева**, И.В. Бакланова, Л.Ю. Булдакова, М.Ю. Янченко, Влияние легирования 3d-элементами (Co, Ni, Cu) на собственную дефектную структуру и фотокаталитические свойства наноструктурированного ZnO с трубчатой морфологией агрегатов // **ФТТ** 55 (2013) 2340-2345.
 33. **Шени И.Р., Ивановский А.Л.** "Electronic band structure, Fermi surface, structural and elastic properties of two polymorphs of $MgFeSeO$ as possible new superconducting systems" // **Письма ЖЭТФ**, Т. 98, № 10, с.682-686.
 34. **А.Л. Ивановский**. "Микротвердость полиморфных форм карбидов и нитридов гафния и тантала" // **Материаловедение**, № 2, с. 3-6 (2013)
 - 35.

ПАТЕНТЫ

1. Марков В.Ф., Туленин С.С., Маскаева Л.Н, **Кузнецов М.В.** Раствор для гидрохимического осаждения полупроводниковых пленок сульфида индия. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, **патентам** и товарным знакам, № 2013132671 от 15.07.13.

НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (ЭЛ. ПРЕПРИНТЫ, СБОРНИКИ И Т.Д.)

1. **D.V. Suetin, A.L. Ivanovskii** “Electronic properties and Fermi surface for new Fe-free layered superconductor $\text{BaTi}_2\text{Bi}_2\text{O}$ from first principles”//**arXiv**:1302.0108 (2013).
2. **V.V. Bannikov, A.L. Ivanovskii** “Trends in structural, electronic properties, Fermi surface topology, and intra-atomic bonding in the series of ternary layered dichalcogenides KNi_2S_2 , KNi_2Se_2 , and KNi_2Te_2 from first principles calculations” // **arXiv**:1302.1661 (2013).
3. Т.И. Красненко, М.В.Ротермель, **Н.А.Журавлев**, Л.Л.Соколова “Черный пигмент, отражающий тепло. Невозможное возможно” // Промышленные покрытия, №1-2, 2013, с.68-71.
4. **A.N. Enyashin, A.L. Ivanovskii** “2D titanium carbonitrides and their hydroxylated derivatives: Structural, electronic properties and stability of MXenes $\text{Ti}_3\text{C}_{2-x}\text{N}_x$ and $\text{Ti}_3\text{C}_{2-x}\text{N}_x(\text{OH})_2$ ” // **arXiv**: 1304.1673 (2013)
5. **A.N. Enyashin, A.L. Ivanovskii** “Structural, electronic properties and stability of MXenes Ti_2C and Ti_3C_2 functionalized by methoxy groups” // **arXiv**: 1304.1670 (2013)
6. **A.N. Enyashin**, M. Bar-Sadan, L. Houben, G. Seifert “Line Defects in Molybdenum Disulfide Layers” // **arXiv**: 1304.3701 (2013)
7. P. Wagner, **V.V. Ivanovskaya**, B. Humbert, J.J. Adjizian, P.R. Briddon, C.P. Ewels. ”New stable hydrogenated graphene edge types: Klein edge and reconstructed Klein edge” **arXiv** 13067.3384 (2013)
8. **Я.В. Бакланова, Н.В. Таракина**, Л.Г. Максимова, **И.В. Бакланова**, Е.В. Поляков, **Т.А. Денисова**. “Кристаллические оксигидроксиды d-элементов IV группы: синтез, строение, физико-химические характеристики” // Сборник докладов Международной научно-практической конференции “Уральская горная школа – регионам”, г. Екатеринбург, 8-9 апреля 2013 г. с. 471-472.
9. О.И. Гырдасова, **И.В. Бакланова**, В.Н. Красильников, **Е.В. Шалаева**, М.А. Мелкозерова, Л.Ю. Булдакова. “Структурные, оптические и фотокаталитические характеристики высокодефектных 1-D оксидов цинка и титана (IV) активированных углеродом” // Сборник докладов Международной научно-практической конференции “Уральская горная школа – регионам”, г. Екатеринбург, 8-9 апреля 2013 г. с. 475-476.
10. **Еняшин А.Н.** “DFT моделирование литиевых интеркалятов сульфидов молибдена и ниобия” // Всероссийская молодёжная научная конференция “Инновации в материаловедении”, ИМЕТ РАН, Москва, 3-5 июня 2013 г., С. **XXX**.
11. М.Г. Зуев, А.А. Васин, Л.В. Викторов, **И.В. Бакланова, Е.В. Заболоцкая**. “Синтез и спектрально-люминесцентные характеристики поликристаллов со структурой оксиапатита, модифицированной фосфором” // 16-й Международный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”, ОДРО-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 7-12 сентября 2013г.: Труды симпозиума.- Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013.-Выпуск 16 – Том – 1. - 244 с., С. 128-132.
12. В.Н. Красильников, **В.П. Жуков, Л.А. Переляева, И.В. Бакланова**, О.И. Гырдасова, **Е.В. Шалаева, И.Р. Шенин**. “Электронная зонная структура и оптическое поглощение допированного железом, кобальтом, медью оксида цинка с трубчатой морфологией агрегатов” // 16-й Международный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”, ОДРО-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 7-12 сентября 2013г.: Труды симпозиума.- Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013.-Выпуск 16 – Том – 1. - 244 с., С. 218-221.
13. В.Н. Красильников, **И.В. Бакланова, Л.А. Переляева**, О.И. Гырдасова, Э.Г. Вовкотруб. “Синтез и люминесцентные свойства допированных европием формиата и оксида цинка” // 16-й Международный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”, ОДРО-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 7-12 сентября 2013г.: Труды симпозиума.- Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013.-Выпуск 16 – Том – 1. - 244 с., С. 213-217.

14. В.Н. Красильников, **В.П. Жуков, Л.А. Переляева, И.В. Бакланова, И.Р. Шеин**. “Квантово-химические расчеты оптических характеристик и фотокаталитическая активность допированного железом диоксида титана” // 16-й Международный симпозиум “Упорядочение в минералах и сплавах”. – ОМА-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 12-17 сентября 2013г.: Труды симпозиума. – Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013. – Выпуск 16 – Том – 1. – 232 с., С. 35-39.
15. **И.В. Бакланова**, В.Н. Красильников, **Л.А. Переляева**, Э.Г. Вовкотруб. “Эмиссионные характеристики наноразмерного диоксида титана, допированного лантаноидами (Sm и Eu)” // 16-й Международный симпозиум “Упорядочение в минералах и сплавах”. – ОМА-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 12-17 сентября 2013г.: Труды симпозиума. – Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013. – Выпуск 16 – Том – 1. – 232 с., С. 31-34.
16. Н.А. Тарасова, **Н.А. Журавлев**, И.Е. Анимича, **Т.А. Денисова, Я.В. Бакланова**, В.Я. Кавун “Особенности локальной структуры гидратированных F-замещенных твердых растворов на основе $Ba_2In_2O_5$ ” // Труды XVI Международного междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”. ОДРО-16, г. Москва – г. Ростов-на-Дону – г. Туапсе, 7-12 сентября 2013г. Выпуск 16. Том 1. Изд-во Северо-Кавказского научного центра высшей школы ФГАОУ ВПО “Южный федеральный университет”. С. 112-116.
17. **Я.В. Бакланова, Н.А. Журавлев**, Л.Г. Максимова, **Т.А. Денисова, Н.В. Таракина** “Синтез и физико-химические свойства твердых растворов $Li_2Me_xZr_{1-x}O_{3-\delta}$ ($Me = Nb, Ti; x = 0.05, 0.1$)” // Труды XVI Международного междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”. ОДРО-16, г. Москва – г. Ростов-на-Дону – г. Туапсе, 7-12 сентября 2013г. Выпуск 16. Том 1. Изд-во Северо-Кавказского научного центра высшей школы ФГАОУ ВПО “Южный федеральный университет”. С. 117-120.
18. **Р.Д. Невмывако, Н.А. Журавлев**, Г.Д. Цыренова, Л.В. Балсанова, **Т.А. Денисова**, К.Н. Михалев, Э.Т. Павлова “ЯМР (MAS) 7Li в сложных молибдатах лития со структурой лионсита” // Труды XVI Международного междисциплинарного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплавах”. ОМА-16, Ростов-на-Дону – г. Туапсе, 12-17 сентября 2013г. Выпуск 16. Том 1. Изд-во Северо-Кавказского научного центра высшей школы ФГАОУ ВПО “Южный федеральный университет”. С. 131-133.
19. **Р.Д. Невмывако, Н.А. Журавлев, Т.А. Денисова**, Ю.М. Кадырова, К.Н. Михалев, Е.Г. Хайкина, С.Ф. Солодовников “Ядерный магнитный резонанс в тройных молибдатах $Li_2M_3Al(MoO_4)_4$, $M = Rb, Cs$ ” // Труды XVI Международного междисциплинарного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплавах”. ОМА-16, Ростов-на-Дону – г. Туапсе, 12-17 сентября 2013г. Выпуск 16. Том 1. Изд-во Северо-Кавказского научного центра высшей школы ФГАОУ ВПО “Южный федеральный университет”. С. 134-137.
20. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii**. “Electronic band structure, Fermi surface, structural and elastic properties of two polymorphs of $MgFeSeO$ as possible new superconducting systems” // **arXiv**: 1310.3582 (2013)
21. **А.С. Ворох, И.И. Огородников, М.В. Кузнецов**. “Комплекс методов СТМ, РФД и фотоэлектронной голографии для идентификации структуры поверхностных слоев $1T-TiSe_2$.” // 16-й международный симпозиум “Упорядочение в минералах и сплавах”, 12-17 сентября 2013, г. Ростов-на-Дону – Туапсе, Россия, Том. II, С. 15-18
22. **И.И. Огородников, А.С. Ворох, М.В. Кузнецов**. “Фотоэлектронная дифракция и голография как методы изучения локальной атомной структуры поверхности твердых тел.” // 16-й международный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов.”, 7-12 сентября 2013, г. Ростов-на-Дону – Туапсе, Россия, Том I, С. 222-223.
23. Туленин С.С., Марков В.Ф., **Кузнецов М.В.** Исследование химически осажденных тонких пленок In_2S_3 // Сб. док. XXIII Всероссийской научной конференции “Проблемы теоретической и экспериментальной химии” – Екатеринбург, 23–26 апреля 2013. С. 268–269.
24. М.Г. Зуев, С.Ю. Соковнин, В.Г. Ильвес, **И.В. Бакланова**. “Колебательные спектры микро- и нанолуминофоров $Sr_2Y_8(SiO_4)_6O_2:(0.15)Eu$ ” // Сборник материалов I Всероссийской научной Интернет-конференции с международным участием “Химическая наука: современные достижения и историческая перспектива”, г. Казань, 29 марта 2013 г. с. 78-81.

25. Виноградова Н.С., Щапова Ю.В., Вотяков С.Л., **Рыжков М.В., Ивановский А.Л.** “Электронное строение и проблема радиационной стойкости монацита” // В сб.: Труды ИГТ УрО РАН, вып. 160, с. 319-325 (2013)
26. **Д.В. Суетин, А.Л. Ивановский** “Электронная структура и химическая связь в нитриде Re_3ZnN по данным FLAPW-GGA расчетов”// Материалы конференции “Химическая наука: современные достижения и историческая перспектива. I Всероссийская научная Интернет-конференция с международным участием”. Казань, 29 марта 2013 г., с. 164-165.
- 27.

ТЕЗИСЫ

1. Oshtrakh M.I., Ushakov M.V., **Semenova A.S., Kellerman D.G.**, Лепелёк V., Rodriguez A.F.R., Semionkin V.A., Morais P.C. Magnetite Nanoparticles As-Prepared and Dispersed in Copaiba Oil: Study Using Magnetic Measurements and Mössbauer Spectroscopy. 31st European Congress on Molecular Spectroscopy, Book of Abstracts. Cluj-Napoca, 2012, p. 62.
2. Oshtrakh M.I., Ushakov M.V., **Semenova A.S., Kellerman D.G.**, Лепелёк V., Rodriguez A.F.R., Semionkin V.A., Morais P.C. Magnetite Nanoparticles As-Prepared and Dispersed in Copaiba Oil: Study Using Magnetic Measurements and Mössbauer Spectroscopy. 8th International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect. Programme and Abstracts. Dalian, 2012, p. 124.
3. Ushakov M.V., Oshtrakh M.I., **Semenova A.S., Kellerman D.G.**, Лепелёк V., Rodriguez A.F.R., Semionkin V.A., Morais P.C. Comparative Study of Magnetite Nanoparticles As-Prepared and Dispersed in Copaiba Oil Using Mössbauer Spectroscopy and Magnetic Measurements. XII Международная конференция “Мессбауэровская спектроскопия и ее применения”, Сборник материалов – М: ИМЕТ РАН, 2012, с. 69.
4. Yadgarov I., Rosentsveig R., Tsverin Y., **Enyashin A.N.**, Leitus G., Cohen S.R., Popovitz-Biro R., Moshkovich A., Perfilyev V., Rapoport L., Vasic R., Frenkel A.I., Seifert G., Tenne R. “Controlled Doping of MS_2 (M=W, Mo) Nanotubes and Fullerene-like Nanoparticles” // 6th COINAPCO Topical Meeting Composites of Inorganic Nanotubes and Polymers “Nanocomposites of inorganic fullerenes/nanotubes, their characterization, properties & testing”, Rehovot, Israel, 19-21 November, 2012, P. 96
5. **Еняшин А.Н.** “Мезоскопическая модель взаимодействия леннард-джонсовских атома и цилиндрической нанотрубки” // Всероссийская молодёжная научная школа “Химия и технология полимерных и композиционных материалов”, ИМЕТ РАН, Москва, 26-28 ноября 2012 г., С. 139.
6. Пахомова В.В., Глазырина П.Ю., (Устный - **Еняшин А.Н.**) “Мезоскопическая модель нанотрубок, как ван-дер-ваальсово поле бесконечнопротяжённого цилиндра” // XIII научно-практическая конференция “Дни науки - 2013”, ОТИ НИЯУ МИФИ, г. Озёрск, 26-27 апреля 2013 г., Т.2, С. 35-37.
7. **Enyashin A.N.**, Bar-Sadan M., Houben L., Seifert G. “Line Defects within MoS_2 Layers” // The 47th Annual Scientific Meeting of Israel Society for Microscopy, Safed, Israel, 29-30 May 2013, P. 48.
8. Ghorbani-Asl M., **Enyashin A.N.**, Lorenz T., Kuc A., Heine T. “Modulation of electron transport in low-dimensional transition-metal dichalcogenides” // Book of Poster Abstracts for Conference “Flatlands Beyond Graphene”, Jacobs University Bremen, Bremen, Germany, 17-21 June, 2013, P. 17.
9. Houben L., **Enyashin A.N.**, Bar-Sadan M., Seifert G. “Line Defects in Molybdenum Disulfide Layers” // Book of Poster Abstracts for Conference “Flatlands Beyond Graphene”, Jacobs University Bremen, Bremen, Germany, 17-21 June, 2013, P. 40.
10. Seifert G., Erdogan E., **Enyashin A.N.** “Defects and edges in metal chalcogenide layers” // Book of Abstracts for Conference “Flatlands Beyond Graphene”, Jacobs University Bremen, Bremen, Germany, 17-21 June, 2013, P. 90.
11. (Стендовый - **Enyashin A.N.**), **Ivanovskii A.L.** “Density-Functional Study of Targeted Intercalation of Sulfide Multilayers” // Book of Poster Abstracts for Conference “Flatlands Beyond Graphene”, Jacobs University Bremen, Bremen, Germany, 17-21 June, 2013, P. 4-5.
12. **Еняшин А.Н.** “Квантово-химическое изучение направленной интеркаляции слоистых сульфидов” // X Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов “Физико-химия и технология неорганических материалов”, ИМЕТ РАН, Москва, 22-25 октября 2013 г., С. 86.

13. **Еняшин А.Н.** “Квантово-химическое изучение механической устойчивости отдельных фуллереноподобных MoS_2 частиц” // V Международная конференция “Деформация и разрушение материалов и наноматериалов DFMN2013”, ИМЕТ РАН, Москва, 26-29 ноября 2013 г., С. 828-829.
14. **Enyashin A.N., I.R.Shein, A.L. Ivanovskii.** “The influence of the atomic vacancies on the electronic and magnetic properties of new graphyne allotropes as obtained from first-principles calculations”// In: The international Summer School Nanotechnology: From Fundamental Research to Innovations and Interat. Res. and conference NANO-2013” 25 August-1 Sept. 2013, Bukovel, Ukraine, Book of Abstracts, P. 116.
15. М.Г. Зуев, А.А. Васин, В.Г. Ильвес, С.Ю. Соковнин, **И.В. Бакланова.** “Оптические центры в нанофосфоре $\text{Sr}_2\text{Gd}_8(\text{SiO}_4)_6\text{O}_2\cdot\text{Eu}$ ” // Тезисы доклада Российской конференции (с международным участием) “Высокотемпературная химия оксидных наносистем”, г. Санкт-Петербург, 7–9 октября 2013 г., с. 35.
16. Teterin Yu.A., Maslakov K.I., **Ryzhkov M.V.** Teterin A.Yu., Ivanov K.E., Petrov V.G., Enina D.A., Kalmykov S.N. “XPS investigation of PuO_2 ” // The First Russian-Nordic Symposium on Radiochemistry “RNSR-2013”: Abstracts, 21-24 October 2013, Moscow, Russia: IDEA PRINT, 2013 – 200 p. P.30.
17. Teterin Yu.A., Maslakov K.I., **Ryzhkov M.V.** Teterin A.Yu., Ivanov K.E., Petrov V.G., Enina D.A., Kalmykov S.N. “XPS structure study of NpO_2 ” // The First Russian-Nordic Symposium on Radiochemistry “RNSR-2013”: Abstracts, 21-24 October 2013, Moscow, Russia: IDEA PRINT, 2013 – 200 p. P.31.
18. Mirmelstein A.V., **Ryzhkov M.V.**, Yu S.-W., Chung B.W., Tobin J.G. “Ab initio cluster calculations of electronic structure of actinide systems” // XIII Международный семинар “Фундаментальные свойства плутония” 09-13 сентября 2013, Саров, Россия: Тезисы докладов, с.55.
19. **T.A.Denisova**, L.G.Maksimova, **Ya.V.Baklanova.** “Syntesis and physico-chemical properties of solid solutions $\text{Li}_2\text{TixZr}_{1-x}$ ($x = 0.05 - 0.1$) and related oxyhydroxides” // Abstract book. Summer school. International research and practice conference: Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2013). 25 August – 1 September 2013. Bukovel, Ukraine. P.212.
18. **А.С.Семенова**, Н.А.Мухина, В.С.Горшков, Ю.Г.Чукалкин, **Д.Г.Келлерман.** Особенности магнитных свойств фосфатов LiMPO_4 (M- Mn, Co, Ni). Материалы докладов VIII Всероссийской конференции “Керамика и композиционные материалы” Сыктывкар 17-20 июня 2013, стр.11
19. **А.С.Семенова**, О.В.Меркулов, **Д.Г.Келлерман**, А.А.Марков. Термоэлектрические свойства двойного литий-натриевого кобальтита $\text{Li}_x\text{Na}_{1-x}\text{CoO}_2$. Материалы докладов VIII Всероссийской конференции “Керамика и композиционные материалы” Сыктывкар 17-20 июня 2013, стр.78.
20. **E.V. Shalaeva**, O.I. Gyrdasova, M.A. Melkozerova, V.N. Krasilnikov, Morphology and structure of photoactive quasi-one-dimansional $\text{Zn}(\text{Me})\text{O}\odot$: effect of doping and synthesis conditions // Abstract book “International research and practical conference: Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2013)” 25 August-1September 1023, Bukovel, Ukraine, Institute of Physics of NAS Ukraine, 2013, p.157.
21. **E. Shalaeva**, Yu. Chernyshev, E. Smirnova and S.V. Smirnov, Lamelar structure and nanomechanical properties of quasicrystalline alloys Al-Cu-Fe // Book of abstracts “ 12th International conference on quasicrystals, ICQ 12”, 1-6 september 2013, Cracow, Poland, Cracow, 2013, P-60.
22. **E. Shalaeva**, A. Prekul and N. Schcegolikhhina, Curie temperature and density of the states at the Fermi level for the Al-Cu-Fe phases: β -solid solution – approximants-icosahedral quasicrystals // Book of abstracts “ 12th International conference on quasicrystals, ICQ 12”, 1-6 september 2013, Cracow, Poland, Cracow, 2013, P-60.
23. **Шалаева Е.В.**, Мурзакаев А.М., Щапова Ю.В., Вотяков С.Л., Эффекты наноразмерного текстурирования в природных цирконах // Доклады V Всероссийской молодежной научной конференции “Минералы: строение, свойства, методы исследования”, 14-17 октября 2013, Екатеринбург, Институт геологии и геохимии УрО РАН, 2013, с.217.

24. M.V. Patrakeev, A.A. Markov, E.V. **Shalaeva, E.V.** Tsipis, V.V. Kharton, J.C. Waerenborgh, I.A. Leonidov, V.L. Kozhevnikov // "Phase separation-promoted ion conduction in $\text{SrFe}_{0.67}\text{Ta}_{0.33}\text{O}_{3-\delta}$ "// The 19th International Conference on Solid State Ionics. Kyoto, Japan, June 2-7, 2013. Book of Abstract, Thu-B2-10.
25. K.Yu. Chesnokov, A.A. Markov, M.V. Patrakeev, I.A. Leonidov, V.V. Kharton, A.M. Murzakaev, **E.V. Shalaeva**, V.L. Kozhevnikov. Structure, Non-Stoichiometry and Transport properties of $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5-x}\text{Ca}_x\text{O}_{3-\delta}$ oxides. The 19th International Conference on Solid State Ionics. Kyoto, Japan, June 2-7, 2013. Book of Abstracts, Thu-E-021.